



دبلومة المعلوماتية الحيوية المتقدمة

Advanced Bioinformatics Diploma

دبلومة معتمدة من المجلس الأعلى للجامعات

تهدف الدبلومة إلى تأهيل المتخصصين في مجالات العلوم الحيوية كالعلوم الطبية و الزراعية و كذلك بعض العلوم الأخرى كالعلوم الإحصائية لدراسة المعلوماتية الحيوية وذلك بربط خلفياتهم العلمية المتعددة بالمجالات المتقدمة و التطبيقات التخصصية الحديثة و القضايا المطروحة في علوم الحاسب و نظم المعلومات و المرتبطة بالمعلوماتية الحيوية.



المحتويات

3	الدبلومة كمؤهل دراسى
3	أهداف الدبلومة.....
3	مدة الدبلومة
4	شروط لتسجيل الطالب بالدبلومة
4	- شروط أخرى لقبول الطلاب الوافدين بالدبلومة.....
5	متطلبات التخرج و المواد الدراسية.....
5	بيان الساعات المطلوبة للتخرج.....
6	جدول بتوزيع ساعات الدراسة و الدرجات للمواد الدراسية الإجبارية و الإختيارية
6	المتطلبات السابقة من المواد.....
7	التقييم والتقديرات.....
7	قواعد عامة للإمتحانات



الدبلومة كمؤهل دراسي:

يتمكن الطالب حال اجتيازه بنجاح الدبلومة التسجيل لدرجة ماجستير المعلوماتية الحيوية بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس (برجاء مراجعة المواد الواردة بلانحة كلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة الواردة بهذا الشأن) .

أهداف الدبلومة

تهدف الدبلومة إلى تأهيل المتخصصين في مجالات العلوم الحيوية كالعلوم الطبية و الزراعية و كذلك بعض العلوم الأخرى كالعلوم الإحصائية لدراسة المعلوماتية الحيوية وذلك بربط خلفياتهم العلمية المتعددة بالمجالات المتقدمة اللازمة لذلك من علوم الحاسب و نظم المعلومات و المعلومات الحيوية حيث تزود الدبلومة مجموعات الدارسين بالمعارف و المهارات المتقدمة اللازمة للعمل و إجراء البحوث المتقدمة و التخصصية في تكنولوجيا المعلومات الحيوية تحت إشراف أساتذة الكلية بقسم نظم المعلومات ليصبح الخريجون في نهاية الدبلومة قادرين علي:-

- سد إحتياجات الأعمال التخصصية المرتبطة بمجال المعلوماتية الحيوية.
- تقديم الإستشارات لمجموعات العمل في مجالات التقنية الحيوية و نظم المعلومات الطبية و البيئية.
- إتمام البحوث المختلفة المرتبطة بمجالات المعلوماتية الحيوية.
- تجهيز مقترحات مشاريع المعلوماتية الحيوية و تقييمها و إدارتها.
- تجهيز وكتابة الأبحاث العلمية.

مدة الدبلومة:

- يقسم العام الدراسي إلى ثلاثة فصول دراسية (الفصل الدراسي الأول -الخريفي- و الفصل الدراسي الثاني - الربيعي - و فصلا دراسيا صيفيا).
- توزع المواد المطلوبة للتخرج على مدار فصلين دراسيين على الأقل .
- عدد الساعات المطلوبة للتخرج 21 ساعة معتمدة.
- يبدأ التسجيل للدبلومة بالفصل الدراسي الأول (الخريف).
- على الأكثر، يحتوي كل فصل دراسي على أربعة مقررات إحدى المقررات على الأقل إجباري و باقي المقررات إختيارية ويستثنى من ذلك الفصل الدراسي الصيفي.



شروط لتسجيل الطالب بالدبلومة:

بالإضافة إلى الشروط و الأحكام العامة الواردة بلائحة كلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بشأن متطلبات تسجيل الطلاب للدبلومات ، تراعى الشروط الآتية:

1. يكون الطالب حاصلًا على دبلومة المعلوماتية الحيوية الأساسية من قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس.
2. الحصول على شهادة إتقان اللغة الإنجليزية بمجموع لا يقل عن 400 درجة و شرط الحصول عليها من داخل جامعة عين شمس أو الجهات المعتمدة أو شهادة ايلتس التي يمنحها المركز الثقافي البريطاني بمجموع لا يقل عن 4.5 نقاط على أن يتم تصديق الشهادات من كلية الألسن بجامعة عين شمس. يمكن منح فترة سماح للحصول على شهادة إتقان اللغة الإنجليزية خلال الستة شهور الأولى من الدراسة.

- شروط أخرى لقبول الطلاب الوافدين بالدبلومة:-

بالإضافة إلى الشروط و الأحكام العامة الواردة بلائحة كلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بشأن متطلبات تسجيل الطلاب للدبلومات و كذلك الشروط المنصوصة بلائحة دبلومة المعلوماتية الحيوية المتقدمة يراعى إستيفاء النماذج والإستمارات الآتية .:

1. إستمارة استطلاع رأي الأمن و عدددها 3.
2. إستمارة بيانات الإلتحاق و عدددها 3.
3. صورة ضوئية لجواز السفر بالكامل.
4. خطاب سفارة الطالب الوافد يفيد الموافقة.
5. الشهادة الصحية.



متطلبات التخرج

بيان الساعات المطلوبة للتخرج

- عدد ساعات المقررات الإلزامية

12 ساعة (3 ساعات معتمدة للمقرر) وهي كالتالي:

- INFBD211. Structural Bioinformatics المعلوماتية الحيوية الهيكلية
- INFBD212. High Performance Computing for Bioinformatics الحسابات عالية الأداء للمعلوماتية الحيوية
- INFBD222. Biological Data Mining and Modeling التنجيم في البيانات الحيوية و النمذجة
- INFBD224. Project (Core) مشروع تخرج

يتم تكوين فريق عمل من طلاب الدبلوم للعمل في مشروع تطبيقي تحت إشراف عضو من أعضاء هيئة تدريس الكلية. يتم لقاء دوري بين المشرف وفريق المشروع. في نهاية الفصل الدراسي، يقدم فريق العمل عرض المشروع أمام لجنة من أعضاء هيئة تدريس بالكلية أو محكمين خارجيين حيث تقوم اللجنة و المشرف مجتمعين بعملية التقييم للمشروع . يلزم للتسجيل في مادة مشروع التخرج ، اجتياز مادتين إجباريتين ومادتين إختياريتين بنجاح.

- عدد ساعات المقررات الإختيارية

9 ساعة (3 ساعات معتمدة للمقرر) من المواد الآتية:

- INFBD213. Pattern Recognition التعرف على الأنماط
- INFBD221. Drug Discovery and Development إستكشاف و إستنباط الأدوية
- INFBD223. Biological and Biomedical Database Systems نظم قواعد البيانات الحيوية و الطبية
- INFBD214. Modeling & Simulation النمذجة و المحاكاة
- INFBD226. Mathematical Biology الرياضيات الحيوية
- INFBD225. Biostatistics الإحصاء الحيوى
- INFBD226. Current Issues in Bioinformatics and Selected Topics موضوعات مختارة



جدول بتوزيع ساعات الدراسة و الدرجات للمواد الدراسية الإجبارية و الإختيارية الواردة

مسبقا

عدد أوراق الإمتحان	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات			النهائية العظمى للدرجات		كود المادة
		النظرية	التمارين	العملية	نظري	أعمال سنة	
1	3	3	1	1	75	25	INFBD211
1	3	3	1	1	75	25	INFBD212
1	3	3	-	1	75	25	INFBD213
1	3	3	1	1	75	25	INFBD214
1	3	3	1	2	75	25	INFBD221
1	3	3	-	2	75	25	INFBD222
1	3	3	-	2	75	25	INFBD223
1	3	3	-	1	75	25	INFBD225
1	3	3	1	-	50	50	INFBD226
1	3	3	-	2	75	25	INFBD226
1	3	3	-	1	75	25	INFBD224
1	3	-	-	3	50	50	INFBD211

المتطلبات السابقة من المواد

كود المادة	المتطلب السابق من المواد
INFBD211	-
INFBD212	-
INFBD222	-
INFBD224	INFBD211, INFBD212, INFBD222
INFBD226	-
INFBD226	-
INFBD225	-
INFBD214	-
INFBD213	-
INFBD221	INFBD213
INFBD223	INFBD225



التقييم والتقدير

- تقدر الدرجات التي يحصل عليها الطالب في كل مقرر دراسي على الوجه التالي :

التقدير	الرمز	النسبة
ممتاز	A	اكبر من أو يساوى 90%
	A-	من 85% إلى 89%
جيد جدا	B+	من 80% إلى 84%
	B	من 75% إلى 79%
جيد	B-	من 70% إلى 74%
	C+	من 65% إلى 69%
مقبول	C	من 62% إلى 64%
	C-	من 60% إلى 61%
راسب	F	اقل من 60%

قواعد عامة للإمتحانات

1. تعقد الإمتحانات النظرية و الشفوية و العملية الخاصة بالدبلومة بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس.
2. الإمتحانات الشفوية و العملية تعقد تحت إشراف و لجنة يشكلها قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس وذلك على أن يكون عضو هيئة التدريس المحاضر عضوا بهذه اللجان (إختياريا).
3. الإمتحانات النظرية النهائية إمتحانات مكتوبة يقوم عضو هيئة التدريس المحاضر لكل مادة بإعدادها و تصحيحها وتسليم نموذج منها إلى السيد رئيس قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس وكذا نموذجاً للإجابة وتوزيع الدرجات.
4. زمن الإمتحان المسموح به للمادة مساوى لوزن ساعاتها المعتمدة. مثلا: لو أن إحدى المواد لها وزن ثلاثة ساعات معتمدة يكون زمن الإمتحان النظرى النهائى ثلاثة ساعات.
5. في حالة رسوب الطالب في إحدى المواد، يسمح له بعد موافقة مجلس قسم نظم المعلومات بكلية الحاسبات و المعلومات بجامعة عين شمس على إعادة التسجيل في مادة الرسوب و يحتسب له تقدير و درجة النجاح في حال نجاحه.